



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
B23H 3/00 (2006.01) B23H 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2012 Patentblatt 2012/05

(21) Anmeldenummer: **11175006.3**

(22) Anmeldetag: **22.07.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Röblitz, Martin**
90409 Nürnberg (DE)
• **Schmidt, Georg**
91126 Schwabach (DE)

(30) Priorität: **29.07.2010 DE 102010032701**

(74) Vertreter: **Blaumeier, Jörg**
LINDNER I BLAUMEIER
Patent- und Rechtsanwälte
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23
90402 Nürnberg (DE)

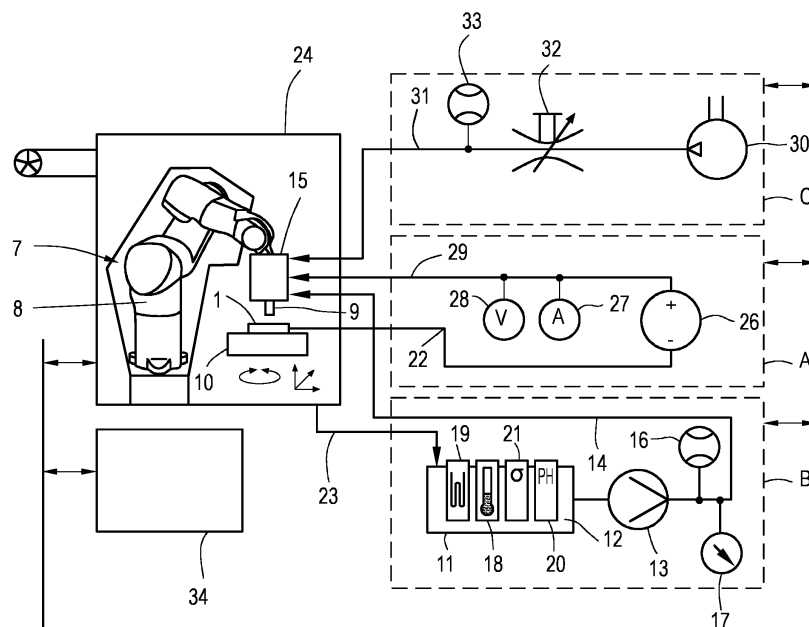
(71) Anmelder: **Leistritz Turbomaschinen Technik GmbH**
90459 Nürnberg (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Metallbauteils**

(57) Verfahren zur Herstellung eines Metallbauteils, das eine durch eine Material abtragende und/oder eine Material umformende Bearbeitung erzeugte dreidimensionale Form aufweist, wobei eine Feinbearbeitung eines oder mehrerer ausgezeichneten Bauteilabschnitte durch

elektrochemische Bearbeitung mittels einer düsenartigen Kathode, über die ein Elektrolyt in den Arbeitsbereich abgegeben wird, und wobei die Kathode oder das Metallbauteil mittels eines Manipulatorelements frei im Raum bewegt wird, erfolgt.

FIG. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/228017 A1 (WEI BIN [US] ET AL) 4. Oktober 2007 (2007-10-04)	1,2,4-6, 8-13,16, 17	INV. B23H3/00 B23H11/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	3,15	
A	-----	7,14	
Y	EP 1 535 688 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01)	3,15	
A	* Abbildung 3 *	1,2, 4-14,16, 17	

A	FR 2 879 949 A1 (FRAMATOME ANP SOC PAR ACTIONS [FR]) 30. Juni 2006 (2006-06-30) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 19; Abbildungen *	1-17	

A	EP 0 128 763 A2 (INOUE JAPAX RES [JP]) 19. Dezember 1984 (1984-12-19) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 10 * * Seite 9, Zeile 33 - Seite 10, Zeile 28 *	1-17	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2012	Prüfer Haegeman, Marc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 5006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/228017 A1 (WEI BIN [US] ET AL) 4. Oktober 2007 (2007-10-04)	1,2,4-6, 8-13,16, 17	INV. B23H3/00 B23H11/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	3,15	
A	-----	7,14	
Y	EP 1 535 688 A2 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01)	3,15	
A	* Abbildung 3 *	1,2, 4-14,16, 17	

A	FR 2 879 949 A1 (FRAMATOME ANP SOC PAR ACTIONS [FR]) 30. Juni 2006 (2006-06-30) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 19; Abbildungen *	1-17	

A	EP 0 128 763 A2 (INOUE JAPAX RES [JP]) 19. Dezember 1984 (1984-12-19) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 10 * * Seite 9, Zeile 33 - Seite 10, Zeile 28 *	1-17	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23H
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. April 2012	Prüfer Haegeman, Marc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 5006

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007228017 A1	04-10-2007	KEINE	
EP 1535688 A2	01-06-2005	DE 10355907 A1 EP 1535688 A2	30-06-2005 01-06-2005
FR 2879949 A1	30-06-2006	KEINE	
EP 0128763 A2	19-12-1984	EP 0128763 A2 US 4562391 A	19-12-1984 31-12-1985

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82